7links™

Caméra IP Wi-Fi d'extérieur 720p avec code QR

Mode d'emploi

PX-3720-675

Caméra IP
Wi-Fi d'extérieur
720p avec code QR

© 07/2013 – EX:MH//FD/RC//SF

TABLE DES MATIÈRES

Votre nouvelle caméra IP d'extérieur 6
Utilisation de cette notice 6
Symboles utilisés 6
Mises en forme du texte utilisées 7

Consignes préalables 8
Consignes de sécurité 8
Conseils importants concernant le trait ement des déchets 8
Déclaration de conformité 8

Informations Produit 9
Contenu 9
Caractéristiques techniques 9
Système requis 10

Description du produit 11
Caméra 11
Interfaces 11

Installation 13
Recommandations de produit 13
Préparation 13
Installer la caméra 15

Installer le logiciel 16

Configurer l'interface web 19
Configurer l'interface web dans Internet Explorer 19
Activer les contrôles ActiveX 19
Désactiver les paramètres de sécurité 19
Installer OCX 23
Restaurer les paramètres de sécurité 24
Configurer l'interface web dans d'autres navigateurs 25
Configurer l'interface web avec VLC 25
Afficher l'interface web sur l'iPhone 25
Paramètres Wi-Fi 26
WEP 29
Se connecter à l'iPhone 29

Utilisation 30
Commandes de base 30
Touches et fonctions 30
Définir le mot de passe 33
Configurer des comptes d'utilisateur 34
Connexion au réseau de plusieurs caméras 35
Mise à jour du firmware 37
Enregistrements vidéo 39
Configurer le service de messagerie 40
Réglages UPnP 41
Service FTP 41
Autres possibilités de réglage 42
Info vidéo 42
Paramètres audio 43
Connecter un détecteur de mouvements 43
Réglages de l'alarme 44
Paramètres par défaut du réseau 44
Témoin LED 44
Protocole LOG 45
Réglage de la date et de l'heure 45
Réglages P2P 46
Informations cartes SD 46

Annexe 47
Dépannage de problèmes courants (Troubleshooting) 47
Notions de base à propos des réseaux 48
Matériel 48
Termes de base concernant le réseau 49
Services en réseau 53
Mesures de sécurité dans les réseaux Wi-Fi 56

Liste de contrôle pour la configuration 57

VOTRE NOUVELLE CAMÉRA IP D'EXTÉRIEUR

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit. Grâce à cette caméra, gardez un œil sur tout ce qui se passe dans votre propriété ! Elle vous permet de surveiller de façon fiable des zones sensibles et importantes, et elle peut être contrôlée par Wi-Fi.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

UTILISATION DE CETTE NOTICE

Conseils pour l'utilisation de cette notice
Pour utiliser ce manuel le plus efficacement possible, il est nécessaire de clarifier certains termes et symboles que vous rencontrerez dans ce guide.

Symboles utilisés

	Ce symbole signale les dangers possibles et les informations importantes sur l'utilisation du produit. Il est utilisé chaque fois que votre attention est particulièrement nécessaire.
	Ce symbole indique les conseils et les informations utiles pour une utilisation optimale du produit.
	Ce symbole est utilisé pour des exemples et des explications qui illustrent des procédures souvent complexes, afin de les rendre plus compréhensibles.
	Ce symbole se trouve derrière les termes techniques expliqués dans le glossaire. Le glossaire aide à la compréhension des termes techniques dans leur contexte.

Mises en forme du texte utilisées

MAJUSCULES	Les majuscules sont utilisées pour nommer des touches, des branchements ou autres composants du produit.
Caractères gras	Les caractères gras sont utilisés pour reconnaître des éléments du menu ou du logiciel.
Énumérations	Les énumérations sont utilisées chaque fois que l'utilisateur doit suivre plusieurs étapes, ou pour présenter les caractéristiques du produit.
Puces	Les puces permettent de lister plusieurs informations. Elles permettent principalement de mieux identifier la hiérarchie de l'information.
Caractère de remplacement	Des caractères de remplacement sont utilisés dans la deuxième partie du mode d'emploi. Ces caractères de remplacement sont délimités par < et >. <text> signifie ici la possibilité d'une saisie libre (souvent les adresses IP ⧉). <paramètre> signifie la possibilité de saisir plusieurs données nécessaires. <donnée> est utilisé lorsqu'un nom de fichier est nécessaire. <hexcode> désigne une saisie de chiffres hexadécimaux.

CONSIGNES PRÉALABLES

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants !
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- N'ouvrez jamais le produit vous-même. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peuvent l'endommager.
- Maintenez le produit à l'écart de la chaleur extrême.
- Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

CONSEILS IMPORTANTS CONCERNANT LE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Cet appareil électronique ne doit PAS être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La société PEARL.GmbH déclare ce produit PX-3720 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 1999/5/CE, concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications, 2006/95/CE, relative au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension, et 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Allemagne

Directeur Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz
15.07.2013

INFORMATIONS PRODUIT

Cette caméra a été conçue spécialement pour l'extérieur et peut s'utiliser de façon très polyvalente grâce à une connexion LAN ou Wi-Fi. Elle offre une large gamme d'applications aux utilisateurs privés et professionnels.
Pour une protection optimale, elle embarque les normes de sécurité actuelles que sont les cryptages WPA et WPA2. L'antenne externe permet un transfert de données à faibles pertes sur de longues distances. Dans des conditions normales, la caméra peut fonctionner dans toute la zone de couverture de votre routeur Wi-Fi . Pour la surveillance à distance, la caméra peut envoyer des prises de vue et des vidéos par e-mail, ou même les charger sur un serveur FTP configuré. Vous pouvez également avoir accès à cette caméra IP via votre iPhone.

CONTENU

- Caméra IP d'extérieur
- Support
- Vis
- Câble réseau
- Adaptateur 5 V
- Antenne Wi-Fi
- CD logiciel
- Mode d'emploi

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capteur d'image :	CMOS couleur ¼ pouce
Sensibilité à la lumière :	0,5 lux
Compression audio :	G.711
Compression photo :	H.245, MJPEG
Fréquence d'images :	30 images/seconde
Résolution :	1280 x 720 (30 images/seconde), 640 x 368 (30 images/seconde), 320 x 208 (30 images/seconde)
Images reflétées :	Vertical / Horizontal
Fréquence de la lumière :	50 Hz, 60 Hz, extérieur
Paramètres de réglage :	luminosité, saturation, contraste, nuances des couleurs
Interface Ethernet :	intégrée : 10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX, RJ-45
Protocoles prend en charge :	TCP/IP, HTTP, DNS, DHCP, PPPoE, SMTP, FTP, SSL, TFTP, NTP, ARP/RARP, NFS, RTSP, RTP, RTCP
Wi-Fi :	150 Mbps max. (IEEE 802.11n, 2,4 GHz)
Cryptage :	WEP/WPA/WPA2
Utilisation facile :	P2P avec code QR
LED infrarouge :	30 pièces, portée jusqu'à 35 m en vision nocturne
Microphone :	intégré
Indice de protection :	IP55
Température de fonctionnement :	0 °C à 55 °C
Humidité relative de l'air pour l'utilisation :	85 % max.
Température de stockage :	-10 °C à 60 °C
Humidité relative de l'air de stockage :	de 0 % à 90 %
Alimentation :	12 V / 2.0 A, consommation 9 W
Dimensions et poids :	175 x 98 x 98 mm, 350 g

SYSTÈME REQUIS

Réseau

LAN:	Ethernet 10Base-T ou Fast Ethernet 100Base-TX
Wi-Fi :	IEEE 802.11b/g/n

Ordinateur pour accès via navigateur web

Système d'exploitation :	Windows 2000/XP/Vista/7
Mémoire vive :	256 Mo de RAM (ou plus)
Carte graphique :	64 Mo ou plus
Processeur :	2.0 GHz ou plus
Navigateur :	Microsoft Internet Explorer (6.0 ou supérieur)

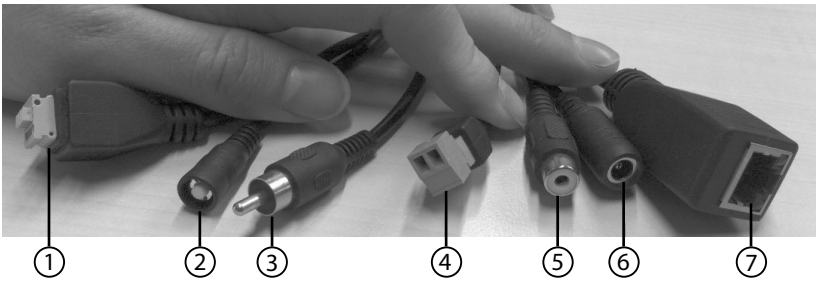
NOTE:
Le logiciel de la caméra utilise des contrôles ActiveX. Ceux-ci sont uniquement pris en charge par Internet Explorer. En mode **Server Push**, *vous pouvez aussi utiliser Safari, Firefox et Chrome avec un éventail de fonction restreint. Selon la version et le système, cela ne fonctionne cependant pas toujours.*

DESCRIPTION DU PRODUIT

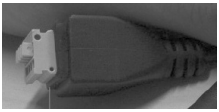
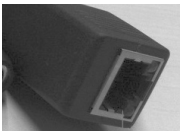
CAMÉRA

① LED infrarouges
② Lentille de la caméra
③ Prise antenne
④ Connectique câblée

INTERFACES



① Interfaces In/Out
② Touche Reset (réinitialisation)
③ Sortie audio
④ Alarme In/Out
⑤ Entrée audio
⑥ Prise pour alimentation secteur
⑦ Interface LAN

	(numérotées) : Input de l'alarme (GND, 1), Input (2), Output (3), Output (4)
	Pour rétablir les paramètres par défaut du système, maintenez la touche Reset enfoncée pendant 15 secondes, lorsque la caméra est allumée.
	(Cinch) : pour connecter un haut-parleur externe.
	Vous pouvez connecter des capteurs d'alarme externes ici.
	(Cinch) : pour connecter un microphone externe ou d'autres appareils audio
	Branchez ici la caméra à l'adaptateur secteur.
	Prise Ethernet RJ45

INSTALLATION

NOTE :
Vous trouverez l'explication des termes techniques en annexe sous „Notions de base relatives aux réseaux".

RECOMMANDATIONS DE PRODUIT

En complément des accessoires fournis indispensables et pour une utilisation optimale de ce produit, nous vous recommandons le type de produits suivants sur www.pearl.fr disponibles:

N° d'article	Désignation
PX-8037	Commutateur réseau 10/100 Mbit, 5 ports
PX-6516	Dongle adaptateur USB/Wi-Fi 54 Mbps „TL-WN321G" USB 2.0 (802.11g/b)
PE-4454	Multiprise électrique Revolt avec protection réseau

PRÉPARATION

ATTENTION :
Si nécessaire, faites appel à un professionnel pour effectuer l'installation à votre place. Une mauvaise configuration de la caméra peut en empêcher l'accès.

Pour assurer une bonne installation de la caméra, vous devez rechercher et disposer à l'avance des informations suivantes :

- Données d'accès de votre connexion Internet
- L'adresse IP de votre routeur.
- Mode de fonctionnement de votre Wi-Fi (**Infrastructure** ou **Adhoc**).
- Nom SSID de votre réseau Wi-Fi
- Est-ce qu'un serveur DHCP est actif dans votre réseau ? Si c'est le cas, vérifiez la plage d'adresses couvertes.

Veuillez également respecter les consignes suivantes :

- Vous pouvez contrôler et configurer votre caméra de surveillance soit via un réseau câblé (LAN), soit via votre réseau sans fil. L'adresse IP de la caméra reste la même.
- Éloignez toutes les éventuelles sources d'interférence à proximité du routeur sans fil. Cela inclut les téléphones portables, caméras de surveillance sans fil et autres appareils qui fonctionnent sur la bande des 2,4 GHz.
- Connectez la caméra et le routeur avec un câble de moins de 25 m - dans des conditions défavorables, cela pourrait provoquer une chute de tension et la caméra ne pourrait plus transférer de signal.
- Lors de la connexion de la caméra sur un réseau existant, désactivez tous les pare-feux, antivirus, filtres d'adresses MAC et cryptages de votre routeur.
- Pour la configuration initiale, la caméra doit être connectée directement au routeur par câble..

NOTE :
Vous trouverez à la fin de ce guide d'installation une liste de contrôle pour l'installation et la mise en service. Découpez cette liste du guide d'installation et utilisez-la pour configurer les différents points.

INSTALLER LA CAMÉRA

NOTE :
Chaque utilisateur devrait dès le départ définir un nouveau nom d'utilisateur et mot de passe pour protéger la caméra contre les accès non autorisés. Veuillez vous référer au chapitre , 'Définir le mot de passe" de la page 33.

ATTENTION :
Avant le montage, veuillez vérifier que l'article fonctionne et est bien adapté.

1. Vissez l'antenne Wi-Fi dans la prise prévue à cet effet, située sur le support de la caméra de surveillance.
2. Vissez le support dans les filetages situés sous la caméra.
3. À l'aide des vis et chevilles fournies, fixez la caméra de surveillance à l'endroit souhaité. Ce faisant, veillez à ce que la caméra soit fermement fixée au mur. Le support fourni dispose de trous spéciaux pour les vis.
4. Connectez la caméra à l'alimentation secteur, via l'adaptateur secteur fourni. Pour cela, branchez l'adaptateur secteur au connecteur correspondant de la caméra.

NOTE :
Il est recommandé de brancher l'adaptateur secteur uniquement sur une multiprise disposant d'une protection intégrée contre les surtensions.

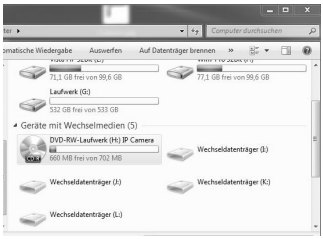
5. Après avoir été branchée à l'alimentation, la caméra de surveillance nécessite environ 30 secondes avant d'être prête à l'emploi. Vous pouvez ensuite accéder à l'appareil via le logiciel fourni.
6. Branchez le câble réseau à une prise Ethernet libre de votre routeur ou à un switch réseau connecté au routeur.
7. Pour obtenir une qualité d'image optimale, assurez-vous que lorsque vous posez ou accrochez la caméra, aucune source de lumière ne pénètre directement dans la lentille de la caméra.
8. Assurez-vous que la caméra est à portée de votre routeur Wi-Fi. La portée maximale pour une connexion Wi-Fi stable est en moyenne de 30 mètres

NOTE :
Avant le montage, il est recommandé de connecter la caméra de surveillance à votre ordinateur et de la configurer.

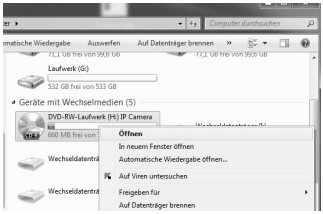
INSTALLER LE LOGICIEL

ATTENTION :
Respectez obligatoirement l'ordre des prochaines étapes.

1. Démarrez votre ordinateur et insérez le CD logiciel fourni dans le lecteur CD-ROM de votre ordinateur.
2. Si le CD ne démarre pas automatiquement, ouvrez le **Poste de travail/Ordinateur** et sélectionnez le lecteur par clic droit.



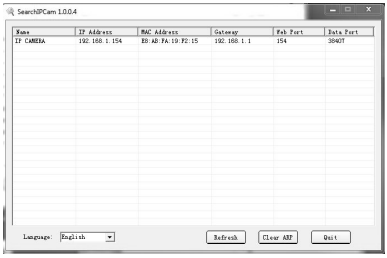
3. Sélectionnez **Ouvrir** pour afficher le contenu du CD.



4. Exécutez le fichier **SearchIPCam.exe** en double-cliquant dessus.

Momentan auf dem Datenträger vorhandene Dateien (6)
CMS User manual_V1.2.pdf 19.05.2012 03:05
IPCam Setup Wizard.exe 19.05.2012 03:05
IPCamClient_1.1.0.23.exe 19.05.2012 03:05
SearchIPCam.exe 19.05.2012 03:05
SERVER PUSH User Manual V1.0.pdf 19.05.2012 03:05
User Manual V1.0.pdf 19.05.2012 03:05

5. La fenêtre „SearchIPCam" affiche les caméras connectées ainsi que leur adresse IP & MAC.



6. Démarrez votre Internet Explorer en tant qu'administrateur en sélectionnant l'option par clic droit.

NOTE :
Pour utiliser toutes les fonctions de la caméra, vous avez besoin d'Internet Explorer et d'ActiveX. D'autres navigateurs , par exemple Mozilla Firefox, ne peuvent pas afficher les contrôles ActiveX requis et affichent seulement un menu de caméra aux fonctions restreintes. Pour plus d'informations, consultez la section „Installer l'interface web dans d'autres navigateurs".

7. Saisissez l'adresse IP affichée dans la fenêtre „SearchIPCam" dans la barre d'adresse de votre navigateur.

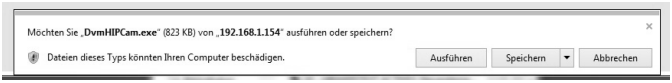
EXEMPLE :
Si la caméra est affichée sous l'adresse IP „192.168.1.154", vous devez saisir ces chiffres dans Internet Explorer dans la barre d'adresse.
Dans ce cas, la saisie est **192.168.1.154:154**.

8. Cliquez sur **Entrée**.
9. La fenêtre suivante vous demande votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Dans les deux lignes, saisissez **admin**. Cliquez sur **Login**.

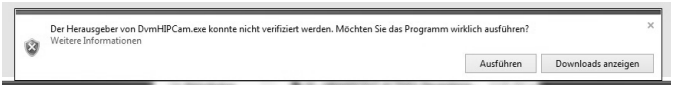
10. Cliquez sur **Language** (Langue) et choisissez une langue.

11. Le navigateur affiche maintenant l'interface de contrôle en ligne de la caméra IP. La caméra peut maintenant être contrôlée via le navigateur depuis n'importe quel ordinateur connecté à votre réseau.
12. Si les contrôles ActiveX ne sont pas encore installés, une fenêtre comportant une consigne et un lien de téléchargement (en bleu) apparaît.

13. Cliquez sur ActiveX laden.
14. Cliquez sur **Exécuter**.


Möchten Sie „DvmHIPCam.exe" (823 KB) von „192.168.1.154" ausführen oder speichern?
Dateien dieses Typs könnten Ihren Computer beschädigen.
Ausführen
Speichern
Abbrechen

15. Cliquez ensuite à nouveau sur **Exécuter**.


Der Herausgeber von DvmHIPCam.exe konnte nicht verifiziert werden. Möchten Sie das Programm wirklich ausführen?
Weitere Informationen
Ausführen
Downloads anzeigen

16. Cliquez sur **Autoriser**.

Diese Webseite möchte das folgende Add-On ausführen: „DvmHIPCam ActiveX Control Module" von „Nicht verfügbar".
Welches Risiko besteht?
Zulassen

17. Connectez-vous alors de nouveau, comme décrit sous 7.

CONFIGURER L'INTERFACE WEB

Vous pouvez utiliser les navigateurs suivants pour accéder à la caméra :

Fournisseur	Navigateur
Microsoft	Internet Explorer
Google	Chrome
Mozilla	Firefox
Apple	Safari

Si vous utilisez un autre navigateur qu'Internet Explorer, la fenêtre de login vous propose, sous **Mode**, les options **Quicktime**, **VLC** et **Server Push**.

ATTENTION :
Si vous utilisez Quicktime, VLC ou le mode Server-Push, toutes les fonctions de menu de la caméra IP ne seront pas disponibles.

CONFIGURER L'INTERFACE WEB DANS INTERNET EXPLORER

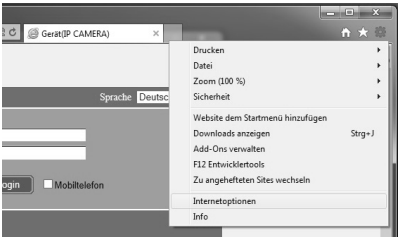
Activer les contrôles ActiveX
Pour que l'interface utilisateur fonctionne correctement dans Internet Explorer, les contrôles ActiveX doivent être installés et activés. A cette fin, certains réglages sont nécessaires dans le navigateur.

NOTE :
Le processus de configuration dépend de la version d'Internet Explorer utilisée, mais les différentes étapes sont pour l'essentiel les mêmes.

Désactiver les paramètres de sécurité
Pour installer les contrôles ActiveX, vous devez momentanément ajuster les paramètres de sécurité d'Internet Explorer.

ATTENTION :
Les réglages effectués pour la configuration de l'interface web ne sont pas compatibles avec une utilisation sécurisée d'Internet Explorer ! Avant d'accéder de nouveau normalement à Internet, vous devez absolument rétablir les réglages de sécurité d'origine de votre navigateur !

1. Ouvrez Internet Explorer. Sélectionner **Outils** → **Options Internet**.

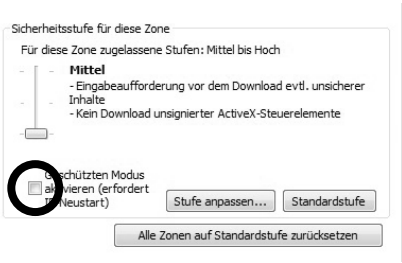


2. Les options Internet de votre navigateur s'affichent alors. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**.

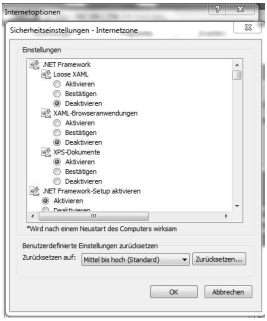
3. Vous pouvez voir les paramètres de sécurité actuels. Avec la souris, placez le curseur affiché sous **Niveau de sécurité pour cette zone** complètement en bas, en position **Moyenne**.

Sicherheitsstufe für diese Zone
Für diese Zone zugelassene Stufen: Mittel bis Hoch
Mittel bis hoch
- Angemessen für die meisten Websites
- Eingabeaufforderung vor dem Download evtl. unsicherer Inhalte erforderlich
- Kein Download unsignierter ActiveX-Steuerelemente
Geschützten Modus aktivieren (erfordert IE-Neustart)
Stufe anpassen...
Standardstufe

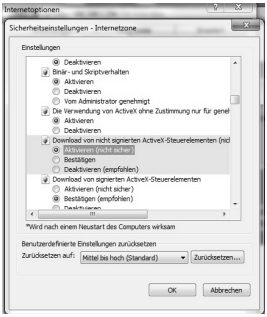
4. Décochez ensuite l'option **Activer le mode sécurisé**.


Sicherheitsstufe für diese Zone
Für diese Zone zugelassene Stufen: Mittel bis Hoch
Mittel
- Eingabeaufforderung vor dem Download evtl. unsicherer Inhalte
- Kein Download unsignierter ActiveX-Steuerelemente
Geschützten Modus aktivieren (erfordert Neustart)
Stufe anpassen...
Standardstufe
Alle Zonen auf Standardstufe zurücksetzen

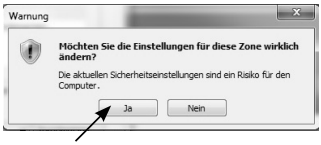
5. Cliquez sur la touche **Ajuster le niveau...**. La fenêtre des **Paramètres de sécurité - Zone Internet** s'ouvre.



6. Défilez vers le bas jusqu'au point **Télécharger les contrôles ActiveX non signés**. Sélectionnez **Activer (non sécurisé)**. Confirmez en cliquant sur **OK**.



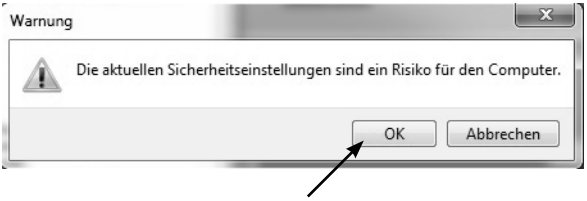
7. Windows exige alors une confirmation pour les modifications. Confirmez-les en cliquant sur **Oui**.


Warnung
Möchten Sie die Einstellungen für diese Zone wirklich ändern?
Die aktuellen Sicherheitseinstellungen sind ein Risiko für den Computer.
Ja
Nein

NOTE :
Windows affiche un message concernant les réglages modifiés. Une nouvelle icône apparaît dans la barre des tâches. Elle vous permet de restaurer facilement les paramètres par la suite. Pour plus d'informations, reportez-vous à ‚'Restaurer les paramètres de sécurité'' (p. 24).

8. Confirmez les paramètres en cliquant sur **Appliquer**.

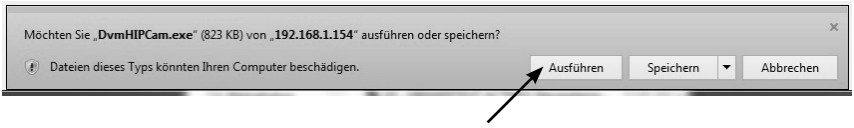
9. Confirmez que vous avez pris note de l'avertissement concernant la sécurité en cliquant sur **OK**. Vous pouvez ensuite fermer la fenêtre des options Internet.



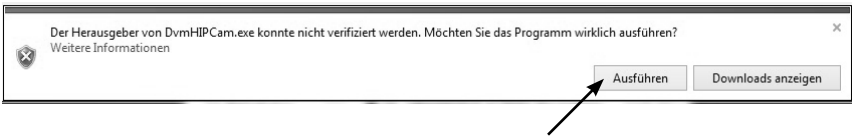
Installer OCX

Un fichier OCX est un contrôle ActiveX.

1. Connectez-vous au contrôle de la caméra IP et cliquez sur OCX laden.
2. Une fenêtre pop-up s'ouvre. Sélectionnez **Exécuter**.


Möchten Sie „DvmHIPCam.exe" (823 KB) von „192.168.1.154" ausführen oder speichern?
Dateien dieses Typs könnten Ihren Computer beschädigen.
Ausführen
Speichern
Abbrechen

3. Un avertissement de sécurité s'affiche. Cliquez sur **Exécuter** si vous souhaitez continuer l'installation.


Der Herausgeber von DvmHIPCam.exe konnte nicht verifiziert werden. Möchten Sie das Programm wirklich ausführen?
Weitere Informationen
Ausführen
Downloads anzeigen

4. Installez le fichier **DvmHTPCam** à partir du navigateur. Suivez les instructions de l'assistant d'installation.
5. Redémarrez votre navigateur.

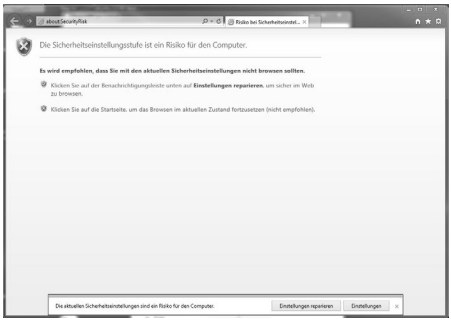
NOTE :
Internet Explorer détecte et considère le fichier comme une menace pour la sécurité et affiche alors un message d'avertissement correspondant. La caméra ne peut être utilisée que si le fichier a quand même été exécuté.

Restaurer les paramètres de sécurité

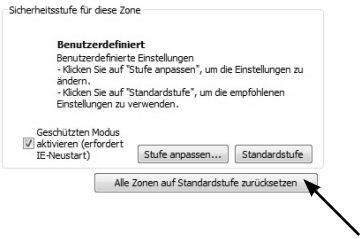
Après l'installation réussie des contrôles ActiveX, restaurez les paramètres de sécurité d'Internet Explorer pour protéger votre ordinateur des contenus en ligne dangereux.

ATTENTION :
N'utilisez pas Internet Explorer pour surfer sur Internet avant d'avoir restauré les paramètres Internet sécurisés !

1. Lorsque vous démarrez Internet Explorer, un avertissement de sécurité s'affiche indiquant que les paramètres de sécurité ne sont pas suffisants.


Die Sicherheitseinstellungsstufe ist ein Risiko für den Computer.
Es wird empfohlen, dass Sie mit den aktuellen Sicherheitseinstellungen nicht browsen sollten.
Einstellungen reparieren
Einstellungen

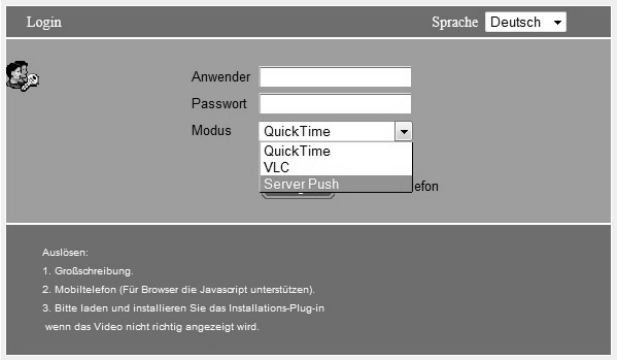
2. Cliquez sur **Restaurer les paramètres**.
3. Ouvrez Internet Explorer et sélectionnez **Outils → Options Internet → Sécurité**.
4. Cliquez sur **Rétablir toutes les zones au niveau par défaut**.


Sicherheitsstufe für diese Zone
Benutzerdefiniert
Benutzerdefinierte Einstellungen
- Klicken Sie auf "Stufe anpassen", um die Einstellungen zu ändern.
- Klicken Sie auf "Standardstufe", um die empfohlenen Einstellungen zu verwenden.
Geschützten Modus aktivieren (erfordert IE-Neustart)
Stufe anpassen...
Standardstufe
Alle Zonen auf Standardstufe zurücksetzen

5. Cliquez sur **Appliquer** pour terminer la procédure. L'interface web de la caméra est maintenant configurée et prête à l'emploi.

CONFIGURER L'INTERFACE WEB DANS D'AUTRES NAVIGATEURS

Si vous utilisez un autre navigateur qu'Internet Explorer, la fenêtre de login vous propose, sous **Mode**, les options **Quicktime**, **VLC** et **Server Push**.



Pour l'utilisation de l'interface web dans d'autres navigateurs, tels que Mozilla Firefox ou Google Chrome par exemple, aucun composant logiciel supplémentaire ne doit être installé. Vous pouvez accéder simplement à l'interface en cliquant sur **Se connecter** sous **Server Push**.
Veuillez noter que, pour des raisons techniques, certaines fonctions de la caméra ne sont pas disponibles dans ce mode.

Configurer l'interface web avec VLC
Pour l'utilisation de l'interface web avec le plug-in navigateur du lecteur multimédia gratuit VLC, aucune installation de composants logiciels complémentaires n'est nécessaire. Dans l'écran d'accueil de la caméra, cliquez sur **Se connecter**, sous **Mode VLC**. L'interface web utilise alors automatiquement l'affichage d'image via le plug-in VLC. Veuillez noter que, pour des raisons techniques et à l'exception d'Internet Explorer, certaines fonctions de la caméra ne sont pas disponibles.

Afficher l'interface web sur l'iPhone
Vous pouvez aussi accéder à l'interface web de la caméra via le navigateur Internet de votre iPhone. Pour cela, activez la page d'accueil de la caméra et sélectionnez le lien correspondant. En mode smartphone, seules les fonctions de base de la caméra sont disponibles.

NOTE :
L'interface web de la caméra fonctionne uniquement sur les smartphones qui supportent la transmission vidéo via un réseau.

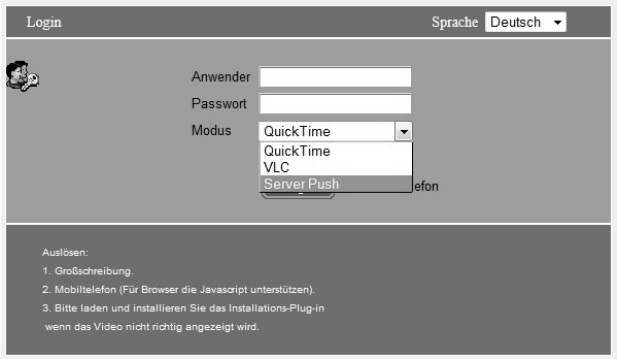
PARAMÈTRES WI-FI

Vous pouvez utiliser la caméra soit par le câble réseau, soit par Wi-Fi.
Pour utiliser la caméra par Wi-Fi, vous devez d'abord saisir les données d'accès de votre réseau. Les réglages peuvent être effectués uniquement tant que la caméra est encore connectée à votre routeur via un câble réseau.

NOTE :
Si votre réseau utilise une liste blanche (ou liste positive), ajoutez-y l'adresse IP de la caméra.

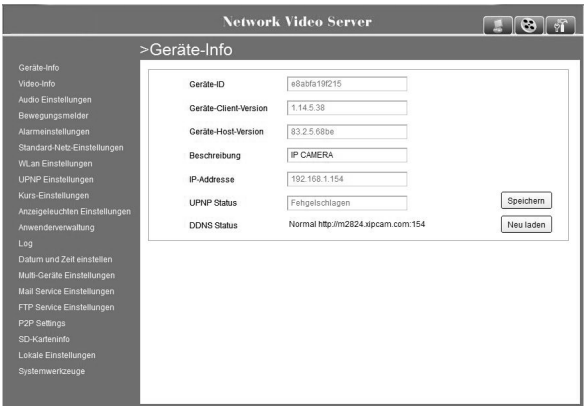
1. Connectez-vous sur la page d'accueil de la caméra IP. Entrez **admin** comme nom d'utilisateur et mot de passe.
2. Choisissez une langue.

3. Activez ici le mode ActiveX. Si vous utilisez un autre navigateur qu'Internet Explorer, cliquez sur **Server Push** → **Connecter** → **VLC** ou **Quicktime**.

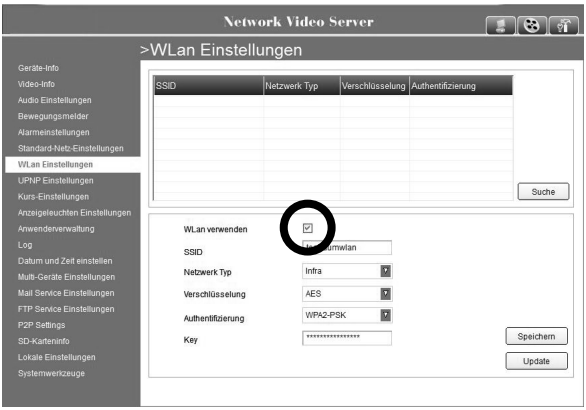


ATTENTION :
Les fonctions de la caméra IP ne sont pas toutes disponibles lors de l'utilisation d'autres navigateurs. L'utilisation de Microsoft Internet Explorer est expressément recommandée.

4. Cliquez sur → **Paramètres Wi-Fi**.

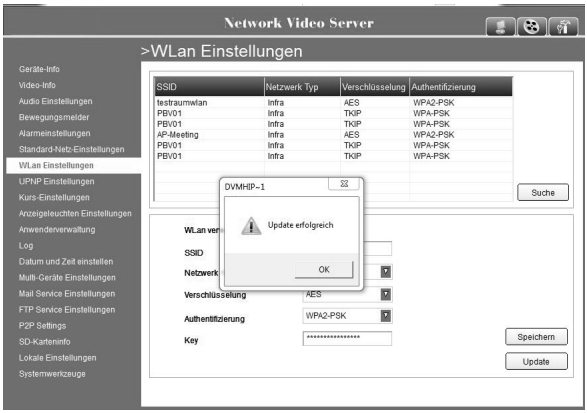


5. Cochez la case **Utiliser le Wi-Fi**.

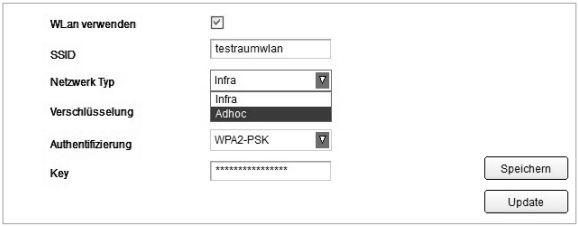


6. Cliquez sur **Rechercher** pour afficher une liste de tous les réseaux sans fil disponibles.

7. Choisissez alors un des réseaux sans fil affichés en cliquant dessus. Le SSID du réseau est alors saisi automatiquement dans le champ correspondant. Si ce n'est pas le cas, saisissez manuellement votre SSID réseau.



8. Sélectionnez **Infra** ou **Adhoc** comme type de réseau. **Infra** est le bon choix pour la plupart des réseaux domestiques.



9. Sous **Cryptage**, sélectionnez le mode de cryptage Wi-Fi. La caméra prend en charge les procédés WEP, WPA et WPA2. Pour plus d'informations, suivez les instructions du manuel de votre routeur Wi-Fi.
10. Sous **Clé**, saisissez la clé nécessaire à l'accès au réseau crypté.
11. Confirmez votre saisie en cliquant sur **Sauvegarder → Connecter**. La caméra prend en compte les paramètres sélectionnés et redémarre. Ce redémarrage nécessite environ 30 secondes. Ensuite seulement, la caméra apparaît de nouveau dans le réseau. Connectez-vous alors de nouveau.

ATTENTION :
Il est fortement recommandé de sécuriser votre réseau par un cryptage WPA2. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans l'annexe.

WEP

Si vous choisissez le cryptage WEP, vous devez spécifier de façon plus précise la clé nécessaire. Les données nécessaires dépendent des paramètres du routeur Wi-Fi correspondant. Le procédé de cryptage WEP est entretemps devenu incertain et n'est donc pas recommandé.

1. 1.Sélectionnez **WEP** dans le menu déroulant.
2. Sélectionnez sous **Identification** si vous utilisez un système ouvert ou Pre-Shared Key.
3. Sélectionnez la clé qui est utilisée par défaut par votre réseau.
4. Saisissez la Pre Shared Key (**Shared Key**) de votre réseau et indiquez s'il s'agit d'un cryptage 64 ou 128-Bit.
5. Cliquez sur **Sauvegarder**. La caméra redémarre pour charger les nouveaux paramètres.
6. Débranchez le câble Ethernet et vissez l'antenne à l'arrière de la caméra IP. Démarrez ensuite votre navigateur et saisissez à nouveau l'adresse IP de la caméra. La page de connexion de la caméra se charge.
7. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
8. Activez le mode ActiveX et cliquez sur **Se connecter**.

SE CONNECTER À L'IPHONE

1. Installer l'application **P2P Cam Live** de l'App-Store.
2. Ouvrez l'application.
3. Cliquez sur **Add Camera**.
4. Cliquez sur **Scan QR-Code** et scannez ensuite le code QR en-dessous de la caméra à l'aide de la fenêtre de scan.
5. Entrez le mot de passe **000000**. Le mot de passe par défaut est **000000**. Modifiez le mot de passe pour éviter tout accès indésirable.

NOTE :
*Vous pouvez accéder à la caméra à partir de votre iPhone via **EDGE**, **3G** ou **Wifi** .*

UTILISATION

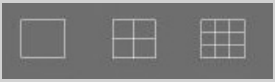
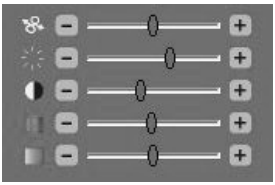
COMMANDES DE BASE

Après la connexion, vous voyez l'image de la caméra et le panneau de contrôle. En tant qu'administrateur, vous pouvez accéder à toutes les fonctionnalités de la caméra.

Touches et fonctions

	Ici, vous pouvez basculer en **Fenêtre principale**/ transfert Live-Video.
	Accédez ici à la liste de lecture de toutes les vidéos enregistrées. Vous pouvez aussi lire vos vidéos ici.
	Faites votre paramétrage.
	Commencez la lecture de vos vidéos ici.
	Arrêtez la lecture de vos vidéos ici.
	Cliquez sur ce symbole pour activer le transfert audio de la caméra vers votre ordinateur. Vous pouvez entendre l'enregistrement du microphone intégré à la caméra.

	Si vous avez branché un microphone à votre iPhone/ ordinateur, vous pouvez utiliser le haut-parleur intégré de la caméra ou un haut-parleur externe. Cliquez sur ce symbole pour activer le haut-parleur. Arrêtez le transfert en cliquant à nouveau.
	Effectue une prise de vue instantanée de l'image actuelle de la caméra. Après le clic, la photo s'affiche dans une nouvelle fenêtre du navigateur. Cliquez sur „Sauvegarder" pour archiver la photo comme fichier image.
	Un clic sur „Enregistrement" lance l'enregistrement vidéo de l'image actuelle de la caméra. Cliquez de nouveau sur le bouton pour terminer l'enregistrement. Le fichier ainsi créé est stocké à l'emplacement que vous avez défini.
	Arrêtez la fonction alarme ici.
	Vous disposez de diverses options de paramètres d'affichage : **OSD**: Vous pouvez ici régler la couleur de l'affichage de la date et de l'heure. **Fréquence**: Choisissez entre 50 Hz et 60 Hz. **Miroir:** Activez ou désactivez la fonction miroir. **Pivoter**: Faites pivoter l'image.
	Vous pouvez ici agrandir l'image de la caméra à la taille de l'écran.
	Non disponible dans cette version de la caméra.
	Non disponible dans cette version de la caméra.
	Non disponible dans cette version de la caméra.
	Non disponible dans cette version de la caméra.
	Non disponible dans cette version de la caméra.

	Cliquez sur pour activer les interfaces I/O de la caméra pour des appareils d'alarme externes. Un clic sur désactive les interfaces.
	Vous trouverez ici les options de sélection pour l'affichage simultané de plusieurs canaux de caméra. Le logiciel peut prendre en charge jusqu'à 9 caméras. Choisissez entre l'affichage de 1,4 ou 9 canaux de caméra. Double-cliquez sur l'image de votre choix pour faire passer l'affichage en mode plein écran. Un nouveau double-clic et vous revenez à l'interface web.
	Vous disposez maintenant de plusieurs options pour l'affichage d'images et de vidéos : 1. Vitesse de mouvement de la caméra 2. Luminosité 3. Contraste 4. Teinte 5. Saturation des teintes

DÉFINIR LE MOT DE PASSE

Chaque utilisateur devrait dès le départ définir un nouveau nom d'utilisateur et mot de passe pour protéger la caméra contre les accès non autorisés.

1. Cliquez sur → **Gestion utilisateur**.

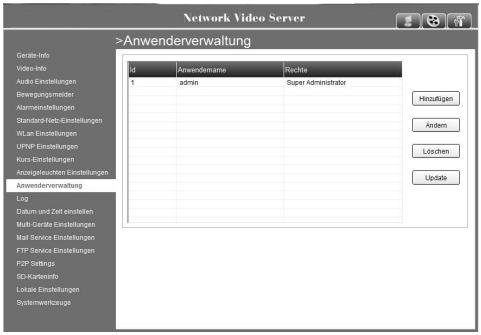
2. Sélectionnez le nom d'utilisateur **admin**' puis cliquez sur **Modifier.**

3. Saisissez un mot de passe correspondant dans le champ **Mot de passe**.

4. Cliquez sur **Ok** pour sauvegarder les réglages.

CONFIGURER DES COMPTES D'UTILISATEUR

1. Cliquez sur → **Gestion des utilisateurs**.



2. Cliquez sur **Ajouter**. Saisissez le nom d'utilisateur voulu et le mot de passe correspondant.

3. Sous **Droits**, sélectionnez le droit d'accès souhaité, puis cliquez sur **Confirmer**.

Invité	Il peut uniquement regarder l'écran actuel de la caméra.
Utilisateur	Il peut démarrer/arrêter l'affichage, prendre des photos et démarrer les enregistrements.
Administrateur	Il a un accès complet à tous les paramètres de la caméra.

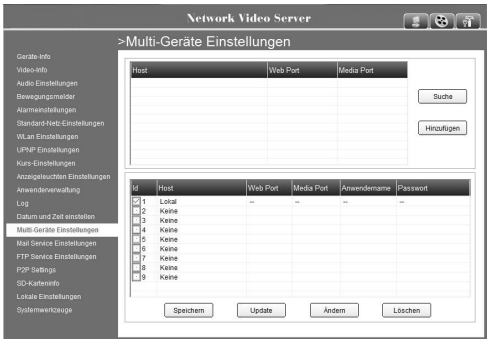
ATTENTION :
En temps normal, seul votre propre compte utilisateur devrait disposer des privilèges d'administrateur.

CONNEXION AU RÉSEAU DE PLUSIEURS CAMÉRAS

Vous pouvez contrôler jusqu'à 9 caméras avec le logiciel installé. Pour cela, configurez d'abord les autres caméras comme indiqué dans le chapitre **Installer la caméra** (voir page 15) puis procédez comme suit.

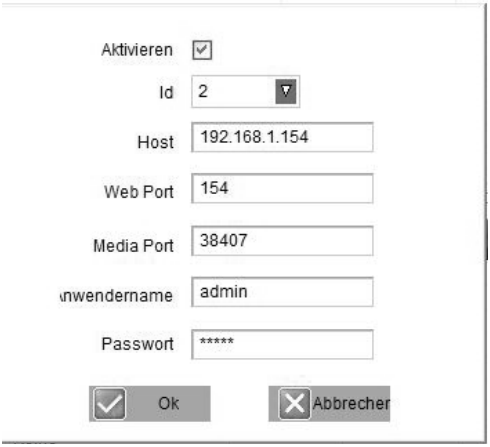
1. Connectez-vous à la „caméra principale" voulue. La caméra IP choisie n'a pas d'importance.

2. Cliquez sur → **Installation d'appareils multiples**



3. Cliquez sur **Rechercher**. Vous voyez alors toutes les caméras qui sont connectées au réseau. Cliquez sur une caméra disponible et sur **Ajouter**.
4. Une fenêtre de paramètre IP s'ouvre. Cliquez sur **Mise à jour** et déterminez l'ID de la caméra. Pour la première caméra, sélectionnez par exemple „1", pour la deuxième „2" et ainsi de suite. Vous pouvez utiliser les chiffres de 1 à 9 pour l'ID. L'image de la première caméra est affichée par défaut sur l'interface web.
5. Sous **HOST**, saisissez l'adresse IP de la caméra.
6. Saisissez le port média . C'est généralement le port **80** si vous ne l'avez pas changé manuellement.
7. Saisissez toujours le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra que vous voulez connecter. Veuillez vous référer au chapitre **Définir un mot de passe** (p. 33).

8. Cliquez sur **Ajouter**.



9. Cliquez sur **Sauvegarder**.
10. Cliquez sur . La caméra apparaît alors comme un point vert supplémentaire sur la barre inférieure. Un point est attribué à chaque caméra.

NOTE :
Si une caméra n'est pas accessible, le cercle est affiché en orange.

11. Selon le nombre de caméras connectées, choisissez l'affichage de 1, 4 ou 9 canaux de caméra pour afficher en même temps les images de toutes les caméras connectées.
12. En cliquant sur une caméra, vous pouvez la contrôler. Veuillez vous référer au chapitre **Commandes de base** (page 30).
13. Avec un double-clic sur l'image, vous pouvez visionner les images en plein écran.
14. Répétez les étapes de 1 à 10 pour connecter d'autres caméras au réseau.

MISE À JOUR DU FIRMWARE

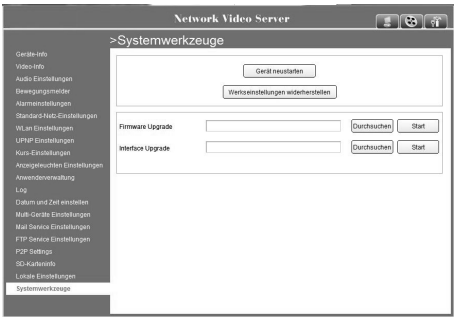
ATTENTION :
Ne débranchez pas la caméra et l'ordinateur de l'alimentation secteur pendant la mise-à-jour du firmware !
Ne débranchez en aucun cas la connexion réseau entre la caméra et l'ordinateur ! Ceci peut causer des dommages irréparables à la caméra !

Le pilote est disponible sur www.pearl.fr. Tout en haut de la page d'accueil, cliquez sur „Support/Contact" puis sur ‚Pilotes". Faites défiler le tableau qui s'affiche, ou effectuez une recherche sur la page en tapant la référence de l'article, PX-3720.
Pour effectuer une recherche, cliquez sur „Édition" → „Rechercher" dans la barre d'outils de votre navigateur. Vous trouverez le pilote dans la colonne „Patch/Pilote", en face de la référence du produit.

Cliquez sur l'icône, une fenêtre de téléchargement s'affiche. Sélectionnez „Enregistrer le fichier" puis, si nécessaire, spécifiez le lieu d'enregistrement. Si celui-ci est défini par défaut, rendez-vous dans le dossier de téléchargement correspondant. Le pilote est généralement au format compressé ZIP. Utilisez un logiciel approprié pour le décompresser et double-cliquez sur le fichier du pilote pour l'installer. Suivez ensuite les instructions à l'écran, le cas échéant.

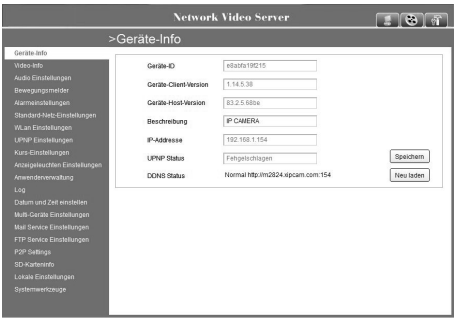
Redémarrez Internet Explorer et saisissez l'adresse IP de la caméra. Attendez que la fenêtre de connexion s'affiche. Connectez-vous à l'aide de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe.

1. Dans la fenêtre de navigation de la caméra, cliquez sur → **Outils système**.



2. A côté de **Mise-à-jour du firmware** sur **Rechercher**.

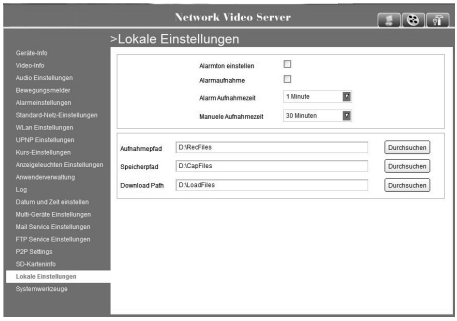
3. Attendez que la fenêtre de sélection du fichier s'ouvre et sélectionnez le fichier de mise à jour. Cliquez sur **Ouvrir → Démarrer**.
4. Le logiciel de la caméra redémarre alors. Patientez jusqu'à ce que le compte à rebours ait expiré. Redémarrez Internet Explorer et saisissez l'adresse IP de la caméra. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la fenêtre de connexion.



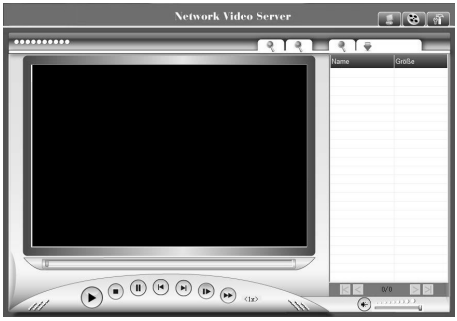
5. Le nouveau firmware est maintenant prêt et peut être utilisé. Vous pouvez à tout moment vérifier la version du firmware en cours d'utilisation en cliquant sur **Informations sur l'appareil**.

ENREGISTREMENTS VIDÉO

1. Appuyez sur sur l'écran principal pour démarrer un enregistrement vidéo. L'icône s'affiche en vert pendant que la caméra enregistre. Pour arrêter l'enregistrement, appuyez de nouveau sur la touche .
2. Vos enregistrements sont sauvegardés sur l'ordinateur. Vous pouvez modifier le chemin d'enregistrement en sélectionnant → **Paramètres locaux**.



3. Cliquez sur **Parcourir** pour définir le chemin vers le lieu de stockage.
4. Cliquez sur pour lire des vidéos.



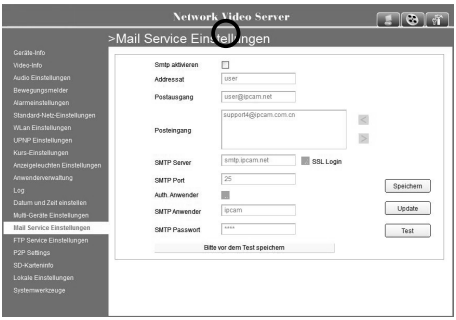
5. Dans la fenêtre droite, vous trouverez une liste de vos enregistrements vidéo. Cliquez sur un enregistrement pour le lire. Vous pouvez contrôler la lecture à l'aide des touches de commandes situées sous l'image.

NOTE :
Si les données sont stockées localement, vous pouvez les lire directement sur votre ordinateur, sans utiliser la caméra.

CONFIGURER LE SERVICE DE MESSAGERIE

La caméra peut vous envoyer une notification par e-mail dès qu'un mouvement a été détecté.

1. Cliquez sur → **Paramètres de la messagerie.**

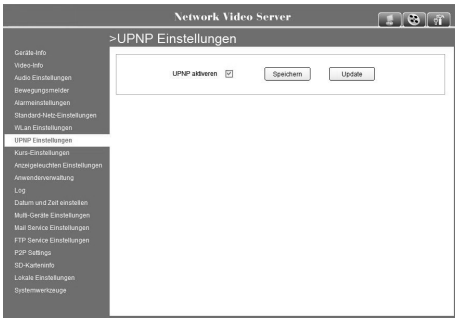


2. Activez cette fonction en cochant la case **Activer Smtp**.

   Saisissez les informations suivantes :
   - **Destinataire** (Nom d'utilisateur)
   - **Boîte d'envoi** (adresse mail de l'utilisateur)
   - **Boîte de réception** (adresse mail des récepteurs. Vous pouvez ajouter jusqu'à trois adresses)
   - **Serveur SMTP** (expéditeur serveur SMTP)
   - **Port SMTP** (l'expéditeur serveur SMTP est en général 25. Le port SMTP de gmail est 465.)
3. Cliquez sur **Utilisateur autorisé** (Vérifiez les paramètres utilisateur)
   - **Utilisateur SMTP** (Saisissez le nom d'utilisateur)
   - **Mot de passe SMTP** (Entrez votre mot de passe)
4. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer vos saisies.
5. Ne cliquez **PAS** sur le bouton **Test** avant d'avoir enregistré vos saisies !
6. Cliquez sur **Test** après avoir enregistré vos réglages pour vérifier les données saisies. Si le test a réussi, le navigateur affiche un message vous l'indiquant.

RÉGLAGES UPNP

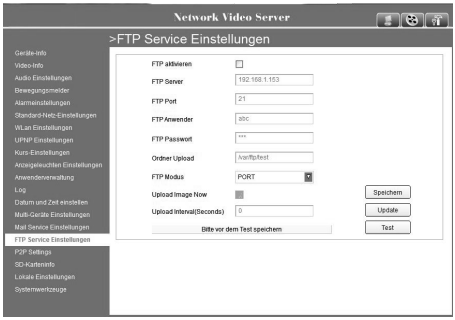
Cliquez sur → **Réglages UPnP**. Si votre routeur prend en charge l'ajustement des paramètres via UPnP (Universal Plug and Play), vous pouvez cocher cette option. Si l'option est activée, la caméra déverrouille automatiquement les ports réseau dont elle a besoin pendant l'utilisation. Ceci facilite l'accès à la caméra via Internet, car les ports ne doivent pas être déverrouillés manuellement.



SERVICE FTP

La caméra de surveillance peut envoyer des captures instantanées à un serveur FTP dès que celle-ci détecte un mouvement.

1. Cliquez sur → **Paramètres service FTP.**



2. Cochez la case **Activer FTP**.
3. Saisissez l'adresse FTP du serveur sous **Serveur FTP**.
4. Sous **Port FTP**, définissez le port du serveur FTP. Le réglage par défaut est **21**.
5. Sous **Utilisateur FTP**, définissez le nom d'utilisateur du serveur FTP et saisissez le mot de passe du serveur FTP sous **Mot de passe FTP**.

6. Sous **Téléchargement du dossier,** saisissez le chemin du serveur FTP. Assurez-vous que ce fichier existe.
7. Le mode FTP prend en charge le mode standard (POST) et le mode passif (PASV).
8. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer vos saisies.

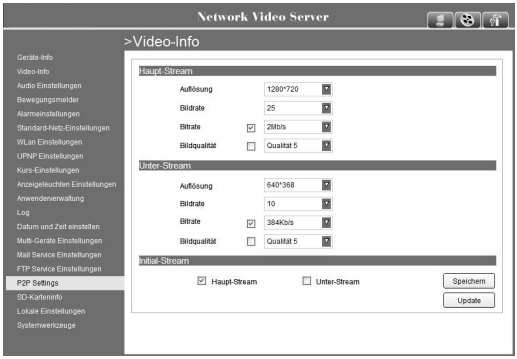
NOTE :
*Ne cliquez **PAS** sur le bouton **Test** avant d'avoir enregistré vos saisies.*

9. Cliquez sur **Test** après avoir enregistré vos réglages pour vérifier les données saisies. Si le test a réussi, le navigateur affiche un message vous l'indiquant.

NOTE :
3 images par seconde sont envoyées au serveur FTP pour chaque alarme de mouvement.

AUTRES POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

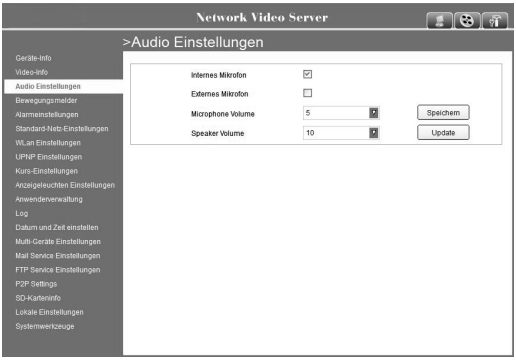
Info vidéo
Cliquez sur → **Info vidéo** pour régler la qualité de l'image du streaming et de l'enregistrement vidéo.



Paramètres audio

Cliquez sur → **Paramètres audio**,

1. Sélectionnez **Microphone externe** si vous avez branché un microphone.
2. Cliquez sur **Sauvegarder**.



Connecter un détecteur de mouvements

Vous pouvez connecter un détecteur de mouvements externe via l'interface I/O de la caméra.

1. 1.Cliquez sur → **Détecteur de mouvement**.

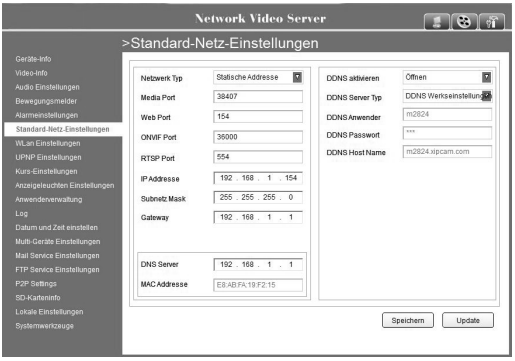
2. Sous **Détecteur de mouvements**, sélectionnez l'option **Activé** pour activer le détecteur de mouvements.
3. Une fois que la détection de mouvement est activée, vous pouvez configurer d'autres paramètres (p. ex. la sensibilité et le type d'alarme).

Réglages de l'alarme

1. Cliquez sur → **Réglages de l'alarme** pour configurer l'alarme.
2. Cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder vos réglages.

Paramètres par défaut du réseau

1. Cliquez sur → **Paramètres réseau par défaut** pour avoir un aperçu détaillé des paramètres réseau ou pour les modifier.
2. Cliquez sur **Sauvegarder** après toute modification.

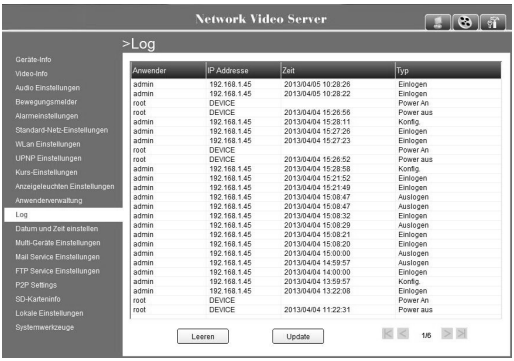


Témoin LED

1. Cliquez sur → **Paramètres témoins lumineux** pour procéder aux réglages.
2. Pour finir, cliquez sur **Enregistrer**.

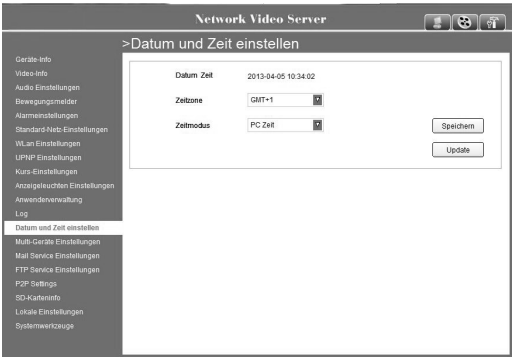
Protocole LOG

Cliquez sur → **LOG** pour voir le protocole Log. Vous trouverez ici un aperçu des processus de connexion à la caméra. Cliquez sur **Mise à jour** pour actualiser la liste.


Network Video Server
>Log
Geräte-Info
Video-Info
Audio Einstellungen
Bewegungsmelder
Alarmeinstellungen
Standard-Netz-Einstellungen
WLan Einstellungen
UPNP Einstellungen
Kurs-Einstellungen
Anzeigeleuchten Einstellungen
Anwenderverwaltung
Log
Datum und Zeit einstellen
Multi-Geräte Einstellungen
Mail Service Einstellungen
FTP Service Einstellungen
P2P Settings
SD-Karteninfo
Lokale Einstellungen
Systemwerkzeuge
Anwender | IP Addresse | Zeit | Typ
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/05 10:28:26 | Einlogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/05 10:28:22 | Einlogen
root | DEVICE | | Power An
root | DEVICE | 2013/04/04 15:26:56 | Power aus
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:28:11 | Konfig.
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:27:26 | Einlogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:27:23 | Einlogen
root | DEVICE | | Power An
root | DEVICE | 2013/04/04 15:26:52 | Power aus
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:28:58 | Konfig.
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:21:52 | Einlogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:21:49 | Einlogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:08:47 | Auslogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:08:47 | Auslogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:08:32 | Einlogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:08:29 | Auslogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:08:21 | Einlogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:08:20 | Einlogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 15:00:00 | Auslogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 14:59:57 | Auslogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 14:00:00 | Einlogen
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 13:59:57 | Konfig.
admin | 192.168.1.45 | 2013/04/04 13:22:08 | Einlogen
root | DEVICE | | Power An
root | DEVICE | 2013/04/04 11:22:31 | Power aus
Leeren
Update
1/5

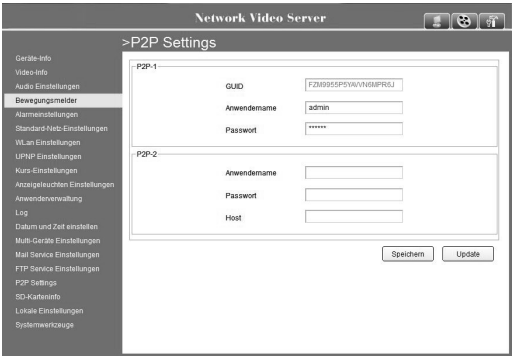
Réglage de la date et de l'heure

Cliquez sur → **Réglage de la date et de l'heure**. Vous pouvez ici configurer la date et l'heure de la caméra. Dans **Fuseau horaire de la caméra**, sélectionnez le fuseau horaire correspondant au lieu où vous vous trouvez.



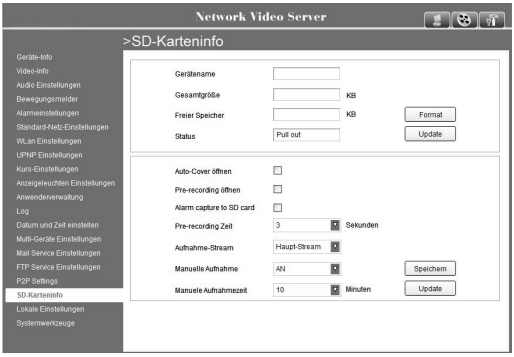
Réglages P2P

Cliquez sur → **Réglages P2P** pour modifier les données de connexion à votre iPhone.



Informations cartes SD

Cliquez sur → **Infos carte SD** pour procéder aux réglages d'utilisation de la carte SD. Vous pouvez également formater votre carte SD ici.



NOTE :
Utilisez une carte SD de 16 Go maximum.

ANNEXE

DÉPANNAGE DE PROBLÈMES COURANTS (TROUBLESHOOTING)

La caméra n'est pas reconnue sur le réseau

1. Vérifiez que l'adresse IP de la caméra est dans le même sous-réseau que le reste du réseau.
2. Assurez-vous que l'IP et l'adresse MAC de la caméra ne sont pas déjà affectées à d'autres périphériques de votre réseau.
3. Vérifiez étape par étape, les paramètres réseau de la caméra IP.
4. Assurez-vous que votre routeur accepte les paquets entrants du port 80.
5. Vérifiez si vous avez activé Forwarding (transfert de port) sur votre routeur ou port .

Vous avez oublié votre mot de passe et/ou nom d'utilisateur

Restaurez les paramètres par défaut de la caméra de surveillance. Appuyez pour cela sur la touche Reset sur le câble. La caméra peut à nouveau être utilisée avec le nom d'utilisateur „admin" et sans un mot de passe. Définissez un nouveau nom d'utilisateur et un nouveau mot de passe.

NOTE :
Veuillez noter que vos réglages personnels seront supprimés si vous restaurer les paramètres par défaut de votre caméra.

Le transfert des images est saccadé et/ou de qualité inférieure

Le transfert est influencé par plusieurs facteurs, dont la bande passante utilisée, le nombre de caméras IP, la puissance du processeur de votre ordinateur, le nombre d'accès, les signaux parasites dans le réseau Wi-Fi (sur la fréquence 2,4 GHz) et les réglages de mode et de luminosité. Vérifiez tous les facteurs entrants en ligne de compte pour régler le problème. Si votre réseau utilise des hubs, remplacez-les par des switchs réseau afin d'assurer une meilleure transmission.

NOTIONS DE BASE À PROPOS DES RÉSEAUX

Ce glossaire vous aide à mieux comprendre certains termes liés aux réseaux. Le paragraphe suivant présente le matériel de base pour un réseau local classique ainsi que les applications et services associés.

Matériel

Access-Point
Le point d'accès ou Access-Point est la „station de base" dans un réseau sans fil (Wi-Fi). Cette fonction est aussi souvent assurée par un routeur dans les réseaux locaux.

Modem DSL
Le modem ADSL connecte votre ordinateur à internet. Si vous voulez avoir accès à Internet sur plusieurs ordinateurs via une ligne, vous devez brancher un routeur directement derrière le modem ADSL.

Modem câble
Un modem câble est un appareil qui envoie les données via le réseau câblé (télé) et permet une connexion à Internet haut débit via le câble.

Câbles réseau/Ethernet
Il existe deux variantes : les câbles „droits" et „croisés". Les câbles droits sont le plus souvent utilisés dans les réseaux. Ils permettent la connexion entre ordinateur et switchs, hubs ou routeurs. Les câbles croisés sont utilisés pour connecter directement deux ordinateurs entre eux sans utiliser de réseau. Les câbles droits sont habituellement fournis avec les produits réseau.

Switch réseau
Les switchs sont des multiprises réseau. Ils permettent le branchement de plusieurs appareils réseau sur un même câble. Les switchs sont souvent agencés de manière logique, par exemple pour connecter tous les ordinateurs d'un bureau. En couplant plusieurs switchs, on obtient un réseau complexe avec une structure en arborescence.

Routeur
Les routeurs permettent la gestion d'accès de tous les ordinateurs du réseau entre eux et avec Internet. Le branchement au routeur peut se faire par câble ou par Wi-Fi selon le modèle. La plupart des routeurs supportent aussi les fonctions DHCP, QoS, Firewall, NTP, etc.

Termes de base concernant le réseau

Plage d'adresse
Une plage d'adresses est un groupe défini d'adresses IP ou MAC. Elle les rassemble en une unité de gestion.

Blacklist (liste noire)
Une Blacklist en réseau est une liste de périphériques dont la connexion est refusée (par exemple à un routeur). Tous les autres appareils sont acceptés par le dispositif qui réglemente l'accès via la Blacklist. Il existe aussi une liste inverse nommée Whitelist (liste blanche).

Navigateur
Un Browser est un programme qui permet de naviguer sur Internet. Les navigateurs les plus connus sont Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera et Google Chrome.

Client
Un Client est une application qui utilise les données d'un service serveur. Une connexion classique Client-Serveur est souvent présente dans les réseaux domestiques lors de l'assignation automatique des adresses IP. L'ordinateur est alors un client DHCP qui demande une adresse IP valide à un serveur DHCP (souvent le routeur) qui les distribue..

Adresse IP
Les adresses IP sont utilisées pour connecter ordinateurs, imprimantes ou autres appareils sur un réseau. Il faut faire la distinction entre adresse IP globale et privée. Les adresses IP globales sont souvent données de manière dynamique par les fournisseurs d'accès à Internet (voir DHCP). Elles rendent votre réseau local, ou un ordinateur seul, accessible depuis Internet. Les adresses IP privées sont données de manière dynamique (DHCP) ou statique (attribuée „à la main") par l'utilisateur. Les adresses IP assignent un appareil à un réseau précis.

EXEMPLE :
Les adresses IP sont le type d'adressage le plus courant sur le réseau et ont par exemple la forme suivante : 192.168.0.1

ISP
ISP est l'abréviation de „Internet Service Provider", soit „Fournisseur d'Accès à Internet" (FAI). Ce terme est utilisé pour les entreprises qui proposent un moyen d'accès au réseau Internet. En France, les FAI les plus connus sont Orange, Free, Bouygues et Neuf-SFR.

LAN
LAN (Local Area Network) décrit un réseau d'ordinateurs et autres appareils en réseau qui disposent d'un adressage-commun qui les regroupe dans une même structure.

Passphrase
Une Passphrase désigne un ou plusieurs mots-clés qui servent de question de sécurité ; ils doivent être saisis avant la connexion à un réseau crypté WPA / WPA2.

Port
Le port est une connexion logicielle qui permet la communication entre des applications de votre ordinateur et des applications tierces. Il faut principalement distinguer ici deux protocoles : TCP et UDP.

EXEMPLE :
L'application principale pour Internet est un navigateur (Internet Explorer, Firefox, etc.) utilisant principalement le port TCP 80 pour communiquer avec les serveurs des hébergeurs de pages web.

Protocole
Les protocoles en réseau sont des standards pour les paquets de données que les appareils s'échangent afin de permettre une communication claire.

Pre-Shared Key
Pre-Shared Key („Clé pré-partagée") aussi abrégé en PSK, décrit un type de cryptage qui oblige les deux partis à connaître la clé avant de pour se connecter (voir aussi WPA/WPA2).

Adresse MAC
L'adresse MAC désigne l'adresse physique d'un composant réseau (p. ex. carte réseau, dongle WiFi, imprimante, switch). Les adresses MAC restent les mêmes pour un même appareil contrairement aux adresses IP qui peuvent varier. Les adresses MAC des appareils réseau connectés sont enregistrées dans un tableau dit ARP. Les tableaux ARP peuvent permettre de dépanner un appareil du réseau qui ne dispose pas d'adresse IP (p. ex. switch).

EXEMPLE :
Une adresse MAC ressemble à cela : 00:00:C0:5A:42:C1

Mots de passe sûrs
Un mot de passe sécurisé désigne un mot de passe qui remplit certaines conditions afin de ne pas être décrypté facilement en cas d'attaque pirate. Le mot de passe sécurisé a généralement une longueur minimale et contient plusieurs caractères spéciaux. Une règle de base s'applique ici : Plus le mot de passe est long et plus il contient de caractères spéciaux, plus il est sécurisé contre le décryptage.

SSID
Le SSID (Service Set Identifier) est le nom de réseau d'un réseau Wi-Fi. Il est basé sur IEEE 802.11.
Un SSID peut contenir jusqu'à 32 caractères. Par défaut, l'Access Point (AP) transmet alors le nom du réseau dans chaque paquet sortant.

Sous-réseaux
Les sous-réseaux sont un regroupement d'adresses IP en structure réseau. Ceci permet de regrouper les ordinateurs de chaque bureau dans un sous-réseau distinct. Les sous-réseaux servent donc exclusivement de structure. Une saisie du sous-réseau va de pair avec celle d'une adresse IP. Dans un réseau local, il n'est normalement pas utile de configurer des sous-réseaux. C'est pourquoi le sous-réseau Windows par défaut est 255.255.255.0. Vous disposez ainsi des adresses IP xxx.xxx.xxx.1 à xxx.xxx.xxx.254.

TCP (Transmission Control Protocol)
Le protocole TCP est utilisé pour demander des informations précises à un correspondant distant (voir Port).

UDP (User Datagram Protocol)
Le protocole UDP est un protocole dit „Broadcast'. Broadcast est aussi utilisé en anglais pour décrire les diffuseurs Radio ou TV. Ce protocole fonctionne de manière similaire. Il est utilisé pour envoyer des paquets de données dans tous les réseaux accessibles et attend ensuite le retour de ces appareils. Le protocole UDP est surtout utilisé pour les applications quand il n'est pas certain qu'un récepteur correspondant est disponible sur le réseau.

UPnP
Cet acronyme décrit le protocole „Universal Plug and Play". Ce protocole est utilisé pour gérer les imprimantes et autres périphériques similaires via un réseau.

Cryptage
Les techniques de cryptage sont utilisées dans des réseaux pour protéger vos données contre les accès non autorisés. Ces mécanismes de cryptage fonctionnent de manière similaire à une carte de crédit. C'est seulement avec le bon mot de passe (code PIN) que les données peuvent être décryptées.

VPN
VPN (Virtual Private Network) désigne une interface réseau qui permet de connecter des appareils à un réseau voisin sans que ce dernier soit compatible.

WAN
WAN (Wide Area Network) décrit un réseau d'ordinateurs et autres appareils en réseau qui regroupe plusieurs composants distants. L'exemple le plus connu est „Internet". Un WAN peut aussi se composer uniquement de deux réseaux LAN.

Whitelist
Une Whitelist en réseau est une liste d'appareil dont la connexion est acceptée explicitement (par exemple à un routeur). Tous les autres appareils sont refusés par le dispositif qui réglemente l'accès via la Whitelist. Il existe aussi une liste inverse nommée Blacklist .

Services en réseau

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
Le DHCP est l'assignation automatique des adresses IP dans le réseau. Ces adresses sont dites dynamiques car elles peuvent être modifiées facilement et à tout moment. Les adresses IP dynamiques peuvent être décrites comme des adresses IP louées. Ces adresses IP louées contiennent une „Date de péremption" aussi appelé „Lease Time". Un ordinateur demandera une nouvelle adresse IP au serveur DHCP une fois que le „Lease" est écoulé. Ceci est cependant une source d'erreur car il peut survenir des incohérences entre serveur DHCP et Clients DHCP.

EXEMPLE :
Les ordinateurs Windows sont configurés par défaut comme clients DHCP pour permettre un branchement simple au réseau domestique.

DNS (Domain Name Server)
DNS est un service réseau qui traduit les adresses IP en adresses Internet. Par exemple, www.google.de équivaut à l'adresse IP : 74.125.39.105. Si vous devez saisir une adresse IP DNS pendant une configuration, saisissez toujours l'adresse du serveur DNS. Pour des raisons de sécurité contre les pannes, les serveurs DNS fonctionnent souvent par paires et sont nommés DNS primaire (ou DNS1) et DNS secondaire (ou DNS2).

Filter
Voir aussi Firewall

Firewall
Un Firewall ou pare-feu est un mécanisme de sécurité qui fonctionne souvent sur les routeurs comme un service réseau mais qui est également intégré dans Windows (depuis XP). Il permet l'accès via certains ports, bloque les adresses IP configurées précédemment et évite les accès dangereux à votre réseau.

FTP/NAS (File Transfer Protocol/ Network Access Storage)
FTP est un service serveur qui est principalement utilisé pour transférer des fichiers. Ce service permet de transférer facilement des fichiers d'un ordinateur à un autre via une interface similaire à l'explorateur Windows. Les serveurs NAS proposent aussi ce service pour permettre l'accès à un disque dur sur l'ensemble du réseau.

(Standard-) Gateway
La passerelle est l'interface qui permet la communication entre les ordinateurs du réseau local et les ordinateurs de l'extérieur. Elle va de pair avec votre routeur. La passerelle rassemble les demandes des clients et les transfère aux serveurs correspondants sur Internet. La passerelle distribue aussi les réponses des serveurs aux Clients qui avaient fait la demande.

HTTP/Webserver (Hypertext Transfer Protocol)
Ce service est aussi couramment appelé „Internet". Mais il s'agit d'une vulgarisation car l'Internet en soi est une structure supérieure qui contient presque tous les services réseau. HTTP est utilisé pour le transfert et l'affichage de pages web.

Mediastreams
Ce groupe de services réseau est utilisé par de nombreux appareils et fournisseurs. Les exemples les plus connus sont les webradios, la Video-On-Demand (vidéo à la demande) et les caméras IP. Ces flux en direct utilisent différents protocoles et versions. C'est pourquoi il peut survenir des incompatibilités entre serveur et client.

NTP
NTP (Network Time Protocole) désigne un protocole qui permet de régler la date et l'heure de l'ordinateur via le réseau. Ce service est fourni par des serveurs répartis dans le monde entier.

PPPoE
PPPoE signifie PPP over Ethernet et désigne un protocole réseau Point-to-Point Protocol (PPP) via une connexion Ethernet. PPPoE est souvent utilisé en France avec les connexions ADSL. ADSL signifie DSL Asynchrone et désigne l'utilisation d'une même ligne pour le téléphone et Internet. ADSL est le standard en France.

Samba/SMB
Cela désigne un service de serveur utilisé spécialement sur les réseaux Windows. Ce service permet également un accès rapide et facile aux données stockées sur d'autres ordinateurs (dans les „dossiers partagés").
Toutefois, ce service est limité aux réseaux domestiques, et n'est pas conçu pour être contrôlé via Internet.

Serveur/Services serveur
Un serveur est une sorte de prestataire de services en réseau. Des applications simples sont aussi dénommées services serveur. Les plus connus sont entre autre Webserver, DHCP ou serveur E-Mail. Plusieurs de ces services peuvent être disponibles simultanément sur un ordinateur ou d'autres appareils (p. ex. routeurs). Les serveurs sont aussi appelés ordinateurs car leur fonction unique est de fournir et de gérer des services réseau.

Assignation d'adresse IP statique
L'assignation d'adresse IP statique s'oppose à l'assignation dynamique DHCP et toutes les adresses d'un réseau restent fixes. Chaque client (ordinateur) du réseau dispose de sa propre adresse IP, masque sous-réseau, passerelle standard et serveur DNS fixe. Il doit se présenter au serveur avec ces données. Un nouveau Client (ordinateur) doit d'abord être configuré avec une adresse IP valide et encore disponible avant de pouvoir utiliser le réseau. L'assignation d'adresse IP manuelle est utile pour les imprimantes réseau ou autres appareils auxquels on accède souvent, ou dans des réseaux particulièrement sécurisés.

WEP et WPA
Wired Equivalent Privacy (WEP) est l'algorithme de cryptage standard pour les anciens réseaux Wi-Fi. Il réglemente l'accès au réseau et assure la confidentialité des données. Les nombreuses faiblesses de cet algorithme en font un cryptage qui n'est plus sécurisé. C'est pourquoi les installations Wi-Fi devraient utiliser un cryptage WPA plus sûr. Wi-Fi Protected Access (WPA) est l'algorithme de cryptage pour un réseau Wi-Fi. Il est l'évolution du WEP et est plus sécurisé.

MESURES DE SÉCURITÉ DANS LES RÉSEAUX WI-FI

En premier lieu, ne pas utiliser le WEP, mais préférer le cryptage WPA ou WPA2. Cet objectif est souvent atteint par une simple mise à jour des pilotes ou du firmware. Si vous êtes obligé d'utiliser le WEP, certaines mesures doivent être prises pour minimiser le risque d'accès indésirable au réseau Wi-Fi :

- Activez toujours la protection par mot de passe ! Modifiez éventuellement le mot de passe du point d'accès.
- Si vous utilisez le cryptage WEP parce qu'un des périphériques connecté ne supporte pas le WPA ni le WPA2 (cryptages recommandés), utilisez alors une clé WEP de 128 bits minimum, avec lettres, chiffres et caractères spéciaux en ordre aléatoire.
- Activez la liste de contrôle d'accès (ACL = Access Control List) pour que le routeur accepte uniquement des périphériques avec adresse MAC connue. Notez qu'une adresse MAC est facilement modifiable par logiciel, de sorte qu'une adresse MAC acceptée peut être réassignée par n'importe qui.
- Utilisez un SSID bien réfléchi : le SSID du routeur (ou Access-Point) ne doit pas contenir votre nom ni ne doit permettre d'identifier votre matériel et/ou emplacement d'utilisation.
- La désactivation de la publication du SSID (Broadcasting) est sujette à controverse. Elle empêche une connexion accidentelle au réseau Wi-Fi, mais un SSID caché restera tout de même détectable avec des logiciels dits „sniffer » (appareils d'analyse de LAN).
- Il est préférable de configurer les périphériques Wi-Fi (tout comme le point d'accès) avec une connexion filaire.
- Éteignez les périphériques Wi-Fi quand ils ne sont pas utilisés.
- Procédez régulièrement à des mises à jour du firmware du point d'accès afin d'obtenir les mises à jour de sécurité.
- Vous pouvez maîtriser la portée du réseau Wi-Fi en réduisant la puissance d'envoi ou en choisissant l'emplacement du périphérique sans fil (ceci n'est pas une mesure de sécurité active mais limite seulement le rayon d'attaque possible).

Toutes ces mesures de sécurité restent quasiment inutiles en cas d'utilisation d'un cryptage WEP. Avec les bons outils et connaissances techniques, un cryptage WEP peut être piraté aisément, en 5 à 10 minutes.

LISTE DE CONTRÔLE POUR LA CONFIGURATION

Tâche	Effectuée
Désactiver la caméra de surveillance sans fil	
Désactiver le téléphone sans fil	
Éteindre les autres appareils à 2,4 GHz	
Sécuriser l'alimentation électrique avec un parasurtenseur	
Désactiver le pare-feu de l'ordinateur	

Données nécessaires	
SSID réseau	
IP Passerelle	
IP Serveur DNS	
Plage DHCP	
Masque de sous-réseau	
IP Accès Internet	
IP serveur de temps (si disponible)	
Mot de passe accès Internet	
Mot de passe Wi-Fi	
Serveur IP (si disponible)	
IP Watchdog (si disponible)	
IP Log de serveur	
IP DMZ virtuel	